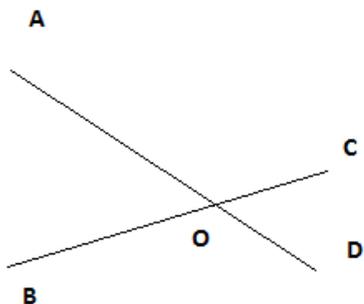


Разноуровневые дидактические карточки – задания по геометрии

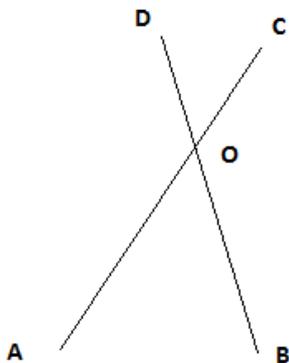
7 класс

Карточка 1. Уровень А



- По рисунку выполните задания.
 - Среди углов, полученных при пересечении прямых AD и BC, найдите и запишите углы, смежные с углом AOC.
 - Дайте определение смежных углов.
- Найдите градусную меру угла COD, если угол AOB равен 38° .

Карточка 2. Уровень А



- По рисунку выполните задания.
 - Среди углов, полученных при пересечении прямых AC и BD, найдите и запишите пары вертикальных углов.
 - Дайте определение вертикальных углов.
- Найдите градусную меру угла COD, если угол AOD равен 138° .

Карточка 3. Уровень Б

- Сформулируйте и докажите теорему о смежных углах.
- Градусные меры двух углов относятся как 2:3. Могут эти углы быть вертикальным?

Карточка 4. Уровень Б

1. Сформулируйте и докажите теорему о вертикальных углах.
2. Градусные меры двух углов, которые получаются при пересечении двух прямых, относятся как 11:9.
Могут эти углы быть вертикальным?

Карточка 5. Уровень Б

1. Докажите, что если два угла равны, то смежные с ними углы равны.
2. Прямые АВ и CD перпендикулярны и пересекаются в точке F. Найдите угол между биссектрисой угла AFC и полупрямой, дополнительной к FC.

Карточка 6. Уровень Б

1. Докажите, что если два смежных угла равны, то и вертикальные им углы равны.
2. Разность смежных углов равна 40° . Определите величину большего угла.

Карточка 7. Уровень В

1. Сумма двух углов равна 178° . Докажите, что эти углы не могут быть смежными.
2. Докажите, что биссектрисы углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, — перпендикулярны или образуют развернутый угол.

Карточка 8. Уровень В

1. Разность двух углов равна 178° . Докажите, что эти углы не могут быть вертикальными.
2. Через вершину угла, равного α , проведена прямая, перпендикулярная его биссектрисе. Чему равны углы, образованные этой прямой и сторонами данного угла?